

大腸桿菌 O157:H7

是屬於一種腸血型大腸桿菌（Enterohemorrhagic *Escherchia coli* ; EHEC），可以產生志賀毒素（Shiga Toxin）造成人類血痢、凝血功能問題、腎臟衰竭，甚至死亡。大腸桿菌 O157:H7 引起的食物中毒，有源自於絞肉、生牛奶、果汁、菠菜的案例。臺灣沒有本土大腸桿菌 O157:H7 爆發的病例，目前僅在 2001 年曾有自美返國度假幼童出現感染大腸桿菌 O157:H7 所引起之溶血性尿毒症候群病例。國外研究顯示大腸桿菌 O157:H7 的傳染窩（Reservoir）主要為牛隻，而臺大獸醫系周晉澄教授研究發現，自北部與東部牧場牛隻分離大腸桿菌 226 株中有兩株為 O157:H7，可知大腸桿菌 O157:H7 存在於臺灣養牛牧場環境中，但比例極低，而在我們 3 年來的監測中，甲魚養殖場至今仍未分離出大腸桿菌 O157:H7。

沙門氏桿菌

沙門氏桿菌廣泛地存在大自然中，可以在脊椎動物的消化道中，同時也可以存在池水的沉澱物中，有些原蟲類亦可當作是沙門氏桿菌的傳染窩。沙門氏桿菌可以藉由交叉污染的方式進入食物系統，包括肉品、雞蛋、海鮮以及蔬菜水果等。有時在處理完青蛙或烏龜等寵物後（甚至接觸牠們的水、土壤以及食物後）接觸食物而污染食物，進而將沙門氏桿菌傳播給人類而引起疾病。中興大學獸醫系張照勤教授曾調查臺灣爬蟲類寵物的沙門氏桿菌污染情形，發現沙門氏桿菌在烏龜的分離率為 24.3%。而在調查甲魚養殖場的結果顯示，甲魚養殖場污染沙門氏桿菌的比率極高。在污染場中的甲魚與養殖戶均無任何臨床症狀，但藉糞便與水源污染食物與飲水而感染人類的可能性仍在，故衛生宣導及環境改善仍需加強。

霍亂弧菌

霍亂弧菌為水中常在菌，可生活在淡水中，亦可生活在約 3% 的鹽水中，水中節肢動物、水生植物、原蟲、雙殼類、水鳥，甚至水中的無生物，都可以分離到霍亂弧菌，所以水產動物包括牡蠣、龍蝦、魚類、蝦等常可分離出霍亂